EJERCICIO 3.61 SEYMOUR ALGEBRA LINEAL

Sea.

$$A = \left(\begin{array}{rrr} 1 & 3 & 4 \\ 3 & -1 & 6 \\ -1 & 5 & 1 \end{array}\right)$$

Hallar la inversa de A.

PLAN:

- Hallar la determinante.
- Ver si la determinante y ver si es diferente de 0.
- Si lo es, calcular la inversa.

Demostracion

sage]

Siendo B la matriz inversa de A, podemos multiplicar AB en busca de la matriz identidad.

sage] B*A
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$
 sage]